1. Informazioni generali

1.1 Generale

L'impianto di filtrazione è composto da un contenitore del filtro in polipropilene di alta qualità, realizzato in un pezzo unico, senza giunture (altamente resistente alla corrosione e alle sostanze chimiche contenute nei prodotti per il trattamento delle piscine comunemente in commercio) con dispositivo di svuotamento del contenitore, manometro della pressione, componenti interni al contenitore, tra cui il piatto forato, per la distribuzione uniforme dell'acqua, e un solido diaframma tra il filtro e la camera dell'acqua pulita in PE. Il contenitore del filtro viene fornito con una valvola centrale a 7 vie di facile utilizzo, integrata nel coperchio, con una pompa filtro autoadescante con prefiltro in plastica, con omologazione TÜV/GS, a gruppo incorporato, assieme a un basamento in materiale plastico per il montaggio finale sul sito di installazione.

L'impianto è prodotto con materiali di alta qualità, sotto rigoroso controllo tecnico, e sottoposto a controllo finale.
Il presente manuale contiene indicazioni su montaggio, installazione, messa in servizio, manutenzione, riparazione e cura dell'impianto di filtrazione.

Attenersi sempre alle indicazioni di sicurezza e alle note.

1.2 Note

Nelle presenti informazioni tecniche le note **CAUTELA, ATTENZIONE** e **INDICAZIONE** hanno il seguente significato:

CAUTELA: Questa nota indica che la mancata o imprecisa osservanza delle istruzioni per l'uso, delle istruzioni di lavoro, delle procedure di lavoro prescritte e simili può causare lesioni o incidenti.

ATTENZIONE: Questa nota indica che la mancata o imprecisa osservanza delle istruzioni per l'uso, delle istruzioni di lavoro, delle procedure di lavoro prescritte e simili può causare il danneggiamento dell'apparecchio.

INDICAZIONE: Questa nota viene usata quando è necessario evidenziare un particolare dettaglio.

1.3 Garanzia

Il costruttore garantisce la sicurezza e l'affidabilità operative solo alle seguenti condizioni:

➔ L'impianto di filtrazione viene installato e gestito in maniera conforme alle istruzioni di montaggio e per l'uso.

➔ Le riparazioni vengono effettuate esclusivamente con parti di ricambio originali.
(Le parti soggette a usura non sono coperte da garanzia).

Le parti soggette a usura non sono coperte da garanzia e comprendono

➔ Tutte le guarnizioni ad anello (guarnizione ad anello per il coperchio del filtro 40x5 mm, guarnizione ad anello per il coperchio della pompa 105x5mm, guarnizione ad anello per l'alloggiamento 158x6mm, guarnizione ad anello per i raccordi dei tubi 50x3 mm, guarnizioni ad anello per le viti 6x2 mm)

➔ Manometro

➔ Filtro all'aspirazione con impugnatura

➔ Premistoppa rotativo compl.

1.4 Indicazioni di sicurezza

La pompa filtro è stata realizzata e testata in conformità a EN 60335-2-41, Sicurezza degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare – Norme particolari per pompe, e spedita dallo stabilimento in perfette condizioni tecniche.

Al fine di assicurare il mantenimento delle suddette condizioni e un funzionamento privo di rischi, l'utilizzatore deve attenersi alle indicazioni e alle note contenute nelle informazioni tecniche. Qualora non sia possibile garantire il funzionamento in totale sicurezza, l'apparecchio deve essere messo fuori servizio, accertandosi che non possa essere inavvertitamente riavviato.

Quanto detto si applica:

➔ in presenza di danni visibili all'apparecchio
➔ qualora l'apparecchio non sia più funzionante
➔ dopo un periodo di magazzinaggio considerevolmente lungo in condizioni inadeguate.

1.5 Danni da trasporto

L'impianto di filtrazione è stato imballato con cura e in maniera adeguata per il trasporto.

Verificare l'eventuale presenza di danni e la completezza della consegna. I danni da trasporto devono essere comunicati immediatamente (al trasportatore), onde evitare disagi.

1.6 Impianto di filtrazione - Contenuto della consegna

Valvola centrale a 7 vie con coperchio del contenitore, manometro, anello tenditore, serbatoio, tubo flessibile per acqua in pressione a spirale con fascette, istruzioni per l'uso della pompa filtro, pompa filtro, basamento del filtro, spina di fissaggio di riserva per la leva (valvola a 7 vie), Adattatore per pompa 32/38 mm

1.7 Danni successivi

Decliniamo ogni responsabilità per danni successivi in fase di esercizio derivanti da prodotti di nostra fornitura, non essendo possibile un regolare controllo da parte nostra sul loro funzionamento o impiego.

ATTENZIONE:	*Prima di svitare i collegamenti a vite dell'impianto di filtrazione, chiudere il condotto di aspirazione e di mandata, per evitare la fuoriuscita di acqua sul motore. I danni provocati dall'allagamento della pompa non sono coperti da garanzia.*

2. Dati tecnici – Sandfilteranlage 7000 / 5500 ø

Impianto di filtrazione a sabbia (contenitore del filtro 400 mm ø) con pompa autoadescante con prefiltro, con valvola multivie, manometro e speciale piatto forato del filtro. Con dispositivo a serraggio rapido e basamento del filtro, predisposto per il collegamento di un sistema a disinfezione a raggi UV

Sandfilteranlage 7000		**Sandfilteranlage 5500**	
Flusso volumetrico (Q) a 4 m colonna d'acqua	7.0m^3/h	Flusso volumetrico (Q) a 4 m colonna d'acqua	5.5m^3/h
Sovrappressione d'esercizio	1,5 bar	Sovrappressione d'esercizio	1,5 bar
Tensione nominale	230V 1N – AC /50Hz	Tensione nominale	230V 1N – AC /50Hz
Potenza	450 Watt	Potenza	350 Watt
Tipo di protezione	IP X5	Tipo di protezione	IP X5
Lunghezza cavo con spina	1,5m	Lunghezza cavo con spina	1,5m
Temperatura ambiente max.	35°C	Temperatura ambiente max.r	35°C
Quantità di sabbia	ca. 25 kg	Quantità di sabbia	ca. 15 kg
Dimensioni nominali (lungh. x largh. x alt.)	600 x 420 x 840 mm	Dimensioni nominali (lungh. x largh. x alt.)	600 x 420 x 650 mm
Peso (senza riempimento)	ca. 15 kg	Peso (senza riempimento)	ca. 13 kg

2.1 Schema di installazione

1. Contenitore del filtro
2. Pompa di circolazione Speed
3. Raccordo per tubo flessibile tra la pompa filtro e la valvola centrale a 7 vie
4. Valvola centrale a 7 vie
5. dalla vasca (acqua non depurata) – incluso rubinetto a sfera a monte della pompa del filtro, da parte del committente
6. alla vasca (acqua depurata), incluso rubinetto a sfera dalla valvola centrale a più vie, da parte del committente
7. Tubatura del controlavaggio (acqua torbida) dalla valvola centrale a 7 vie al canale, da parte del committente
8. Foro di riempimento (con tensione)
9. Manometro
10. Dispositivo di svuotamento del contenitore
11. Scarico a pavimento o raccordo al canale di scolo a dispersione DN 100, a cura del committente
12. Apertura 2 ¼ per i tubi UVe/o riscaldamento 3 KW

3. Montaggio

INDICAZIONE:	*L'installazione, l'uso e la manutenzione a regola d'arte rappresentano la migliore garanzia per un'eccellente qualità e una lunga durata del filtro. Attenersi alle informazioni contenute nella presente guida nel proprio interesse.*

3.1 … all'aperto:

Collocare l'impianto di filtrazione nelle immediate vicinanze della vasca, evitando così inutili perdite di pressione.

La base deve essere costituita che la distanza minima tra piscina e pompa sia conforme a quanto previsto dalle singole disposizioni di sicurezza nazionali (es. 2 m per l'Austria).

Il condotto viene realizzato con tubo flessibile a spirale ø 32/38 mm.

ATTENZIONE:	*Durante i lavori alla piscina eseguiti nel periodo invernale (prima dell'inizio del periodo delle gelate) svuotare l'impianto di filtrazione, smontarlo e immagazzinarlo in un luogo al riparo dal gelo o imballarlo in maniera corrispondente. La leva della valvola centrale a 6 vie si deve trovare tra due posizioni, con la molla non in tensione.*

La pompa di filtraggio è autoadescante, ma deve comunque essere montata sotto lo specchio dell'acqua, in modo da favorire l'afflusso, facilitandone così il funzionamento e prolungandone la durata.

L'utilizzo dell'impianto all'aperto richiede un allacciamento elettrico con presa di corrente a 230 V 1N – AC 50 Hz di tipo Schuko per esterni (per luoghi umidi), che deve essere installata a una distanza minima di 3 m dal bordo della vasca da elettricisti locali specializzati e abilitati.

INDICAZIONE:	*La presa Schuko deve disporre di un interruttore differenziale, un interruttore di protezione m.* $I_{\Delta N} \leq 30mA$.

3.2 … nel pozzetto in vasca

Il pozzetto in vasca deve avere un base abbastanza grande da consentire le operazioni di manutenzione dell'impianto senza impedimenti.

ATTENZIONE:	*Durante l'installazione dell'impianto accertarsi che la pompa filtro non sia direttamente esposta a spruzzi d'acqua o alla pioggia.*

INDICAZIONE:	*Decliniamo inoltre ogni responsabilità per danni derivanti dall'installazione e dall'azionamento dell'impianto in locali adibiti a scopi abitativi, privi di scarichi a pavimento o di altri sistemi di drenaggio.*

Tutte le altre direttive corrispondono alle istruzioni citate al punto 3.1.

ATTENZIONE:	*Il pozzetto deve essere aerato e ventilato, onde evitare la formazione di condensa, che col tempo può portare al definitivo danneggiamento della pompa filtro a opera della corrosione.*

3.3 … nel locale tecnico

Requisiti del locale tecnico

Il locale tecnico deve essere protetto dal gelo e disporre dei seguenti collegamenti:

➔	Allacciamento elettrico:	230 V
➔	Scarico a pavimento:	Pavimento con pendenza di scarico
➔	Canale di scolo a dispersione:	ø minimo 100 mm
➔	Pozzetto per la pompa:	Se il canale di scarico si trova più in alto rispetto al raccordo del controlavaggio, il costruttore deve prevedere la realizzazione di un pozzetto per la pompa con dimensioni minime pari a 0,6 x 0,6 x 0,6 m, mettendo a disposizione un corrispondente impianto di sollevamento.

Il fondo del locale tecnico non deve essere in posizione più elevata rispetto allo specchio dell'acqua della piscina. Se l'impianto di filtrazione si trova al di sopra dello specchio dell'acqua, è necessario installare nel condotto di aspirazione ascendente (acqua non depurata) una valvola di non ritorno, mentre il dislivello massimo non deve superare 1,5 m.

3.4 Requisiti costruttivi

Il fondo del locale tecnico deve essere ricoperto da almeno uno strato di vernice idrorepellente e presentare una pendenza verso lo scarico a pavimento. Assicurare al locale sufficiente aerazione e ventilazione.

3.5 Ingombro

L'impianto di filtrazione necessita di uno spazio minimo di 600 / 800 / 1250 mm (largh. / prof. / alt.)

3.6 Importanti indicazioni per l'installazione

Per l'installazione, che deve essere sempre eseguita da una ditta specializzata, si consiglia l'impiego di tubi e raccordi in PVC, oppure di tubi in PE per la posa sottoterra. Assicurarsi che una serranda di regolazione in plastica (rubinetto a sfera) venga installata da parte del costruttore nel condotto di aspirazione (acqua non depurata) e nel condotto di mandata (acqua depurata).

L'impianto di filtrazione deve essere collocato in posizione perfettamente orizzontale.

INDICAZIONE:	*Utilizzare un condotto di aspirazione corto, riducendo così il tempo di aspirazione e aumentando la potenza della pompa.*

ATTENZIONE:	*Il condotto deve essere a perfetta tenuta stagna, poiché l'aspirazione di aria non garantisce la piena potenza dell'impianto di filtrazione e può provocare guasti.*

L'installazione dell'impianto elettrico deve essere effettuata da un'azienda di installazioni elettriche in possesso di regolare concessione locale e in conformità con le disposizioni nazionali per l'installazione di impianti di balneazione (in Austria: EN1, parte 4, §49. In Germania: DIN 57100, Parte 702 e VDE 0100, parte 702), tenendo in considerazione gli ambiti di protezione.

CAUTELA:	*L'utilizzo in piscine e stagni e nelle rispettive aree di protezione è consentito solo se queste sono realizzate in conformità a DINIVDE 0100/Parte 702-06.92. Per informazioni rivolgersi al proprio elettricista di fiducia.*

Installazione dell’impianto di filtrazione

Montaggio del materiale di filtrazione e raccordo del tubo flessibile o del condotto in PVC

INDICAZIONE: *Si declina ogni responsabilità per le conseguenze di un’installazione e di una messa in servizio non idonee, nonché di un’installazione elettrica non conforme alle disposizioni.*

CAUTELA: *Prima di rimuovere la calotta del motore della pompa, o il coperchio della morsettiera sul motore della pompa, estrarre la spina dalla presa o togliere tensione all’impianto.*

ATTENZIONE: *Utilizzare esclusivamente cavi di rete flessibili HO5RN-F (internamente) o HO7RN-F (esternamente), con una sezione minima di 1,5 mm^2 o equivalenti. Nel caso di allacciamento permanente a linee fisse utilizzare esclusivamente cavi ricoperti in plastica NYM o equivalenti, oppure rivestimento conduttore.*

4.1 Installazione dell’impianto di filtrazione

Inserire entrambe le viti in acciaio inox fornite nella confezione e dotate delle rispettive rondelle negli appositi fori del basamento, e proseguire serrando la pompa filtro (raccordo di aspirazione, il passatubi nel coperchio in plexiglas è rivolto verso sinistra) con i dadi. Allineare il basamento del filtro in modo che la pompa, dal punto di vista dell’osservatore, sia montata sulla parte anteriore e il raccordo di aspirazione (passatubi nel coperchio in plexiglas) sia rivolto verso sinistra. Successivamente posizionare il contenitore del filtro nelle quattro aperture appositamente previste nel basamento con il raccordo della pompa (raccordo filettato del tubo ø 38mm, GRIGIO nella valvola centrale a 6 vie dalla pompa (“from Pump“)) in avanti. Verificare che il coperchio filettato in PVC con guarnizione sia saldamente avvitato sul dispositivo di svuotamento del contenitore (centro del fondo del contenitore). >>> Figure 1, 2

4.2 Inserimento del materiale filtrante

Allentare il tenditore a vite sull’anello tenditore del foro di riempimento, dopo il ribaltamento rimuovere l’anello tenditore e sollevare il coperchio con la guarnizione ad anello (guarnizione circolare di corda catramata).
Successivamente verificare la corretta posizione del piatto forato e che il diaframma a contatto con la camera dell’acqua depurata sia inserito nella propria sede. Assicurarsi che le guide sulla griglia del piatto forato proseguano nelle guide laterali sulla parete del contenitore. Il diaframma deve essere inserito nelle suddette guide con i ganci di fissaggio laterali sul bordo superiore, in modo che lo spigolo superiore chiuda a filo con il bordo superiore del contenitore. >>> Figure 3, 4, 5

ATTENZIONE: *Per proteggere il contenitore e il piatto forato, prima di inserire la sabbia filtrante, versare nel contenitore ca. 20-30 cm d’acqua.*

Bild 3

Colore piatto forato del filtro: blu

Camera di decantazione

Svuotamento contenitore ¾” sotto il piatto forato (centro fondo contenitore)

Diaframma acqua depurata camera di decantazione

Camera acqua depurata

Ingresso dalla camera di decantazione

Attenzione: piastrina di fissaggio, qui si deve innestare la chiavetta di fissaggio del coperchio del filtro

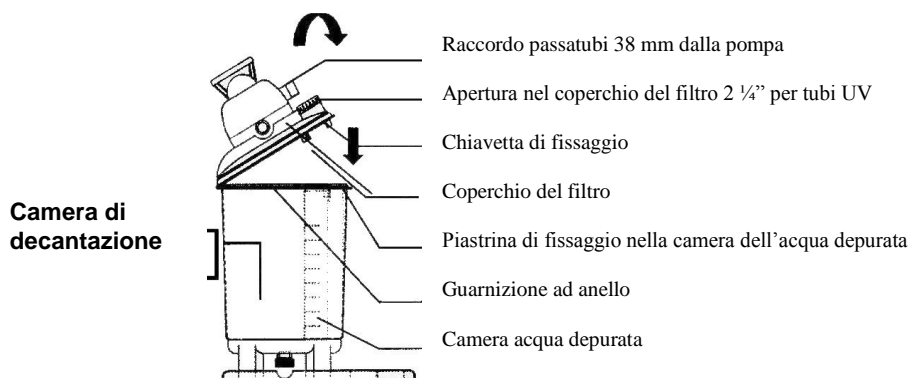
Sezione dall’alto del contenitore del filtro senza coperchio

Infine inserire il materiale filtrante.
Il materiale filtrante è composto da sabbia quarzosa essiccata a fuoco, da ordinare separatamente. La sabbia quarzosa, con una grana da 0,40 mm a 0,80 mm o 0.71mm a 1,25 mm, deve essere conforme a **DIN EN 12904**.

Richiudere accuratamente il contenitore. Eliminare eventuali granelli di sabbia e impurità dalla superficie di appoggio dell’anello di tenuta (guarnizione ad anello), così come dalla guarnizione ad anello stessa, e applicare un sottile strato di vaselina. Verificare che la guarnizione sia posizionata correttamente.

INDICAZIONE: *Non inserire una quantità eccessiva di sabbia, che non deve insinuarsi nella camera dell'acqua depurata, dando in questo modo origine a depositi nella vasca.*

Posizionare il coperchio del filtro sul bordo posteriore del contenitore, in modo che il raccordo della pompa (raccordo filettato del tubo ø 38mm, GRIGIO nella valvola centrale a 6 vie dalla pompa / from pump) sia rivolto in avanti. Premere la chiavetta di fissaggio del coperchio (tra i due

fori) nella piastrina di fissaggio centrale nella camera dell’acqua depurata, prestando attenzione alla chiusura uniforme degli appoggi del coperchio.
Passare l’anello tenditore sul contenitore e sulla sporgenza del coperchio e tendere.

CAUTELA:	*L’anello tenditore deve essere serrato con cautela, poiché il tenditore a vite nella fase di innesto può causare lesioni.*

4.3 Collegamento dell’impianto di filtrazione

Innanzitutto stendere un sottile strato di vaselina sui raccordi filettati dei tre raccordi del contenitore nel coperchio dello stesso, in modo da facilitare lo scorrimento della conduttura flessibile di mandata. Successivamente avvitare il passatubi dal carico aggiunto della pompa filtro e dall’anello di accoppiamento da 2” compreso nella consegna sul lato di mandata della pompa filtro. Prima verificare che la guarnizione ad anello si trovi nella relativa sede nel passatubo. Per facilitare l'inserimento del tubo di mandata a spirale stendere un sottile strato di vaselina sui passatubi. Proseguire spingendo il tubo di mandata a spirale compreso nel materiale di consegna con entrambe le fascette fornite suipassatubi sulla valvola centrale a 6 vie e sulla pompa filtro. Serrare saldamente entrambe le fascette e verificare il corretto posizionamento del tubo. >>> Figure 6, 7

Successivamente effettuare il collegamento con la piscina (raccordo flessibile)

A tale scopo eseguire un collegamento tra il lato di aspirazione della pompa filtro con la vasca (skimmer) per mezzo di un tubo flessibile. Il ricircolo dell’acqua depurata avviene tramite il tubo flessibile dal coperchio del contenitore del filtro, raccordo di destra (alla vasca / “to pool“) all’ingresso della vasca. Un terzo tubo dal coperchio dell’impianto di filtrazione (al canale di scolo / “to drain“) raggiunge uno scarico a pavimento o un canale di scolo a dispersione DN 100.
Tutti e tre i tubi vengono poi spinti attraverso il corrispondente passatubi dei raccordi nel coperchio del filtro e fissati con una fascetta (non compresa nel materiale di consegna). Per una maggiore facilità d'uso dell'impianto è consigliabile installare un rubinetto a sfera sulla vasca, tra skimmer, ingresso della vasca e i rispettivi passatubi.

Possibilità di raccordo dell’impianto di filtrazione in direzione della vasca (lato di mandata) >>> Figura 8
Tubo flessibile a spirale Ø 32/38 mm o per mezzo di un adattatore speciale, adatto a piscine Intex. >>> Figura 9 (compreso nel materiale di consegna solo per il tipo 75)

Possibilità di raccordo della pompa filtro dalla piscina (lato di aspirazione) >>> Figura 10
Tubo flessibile a spirale Ø 32/38 mm o per mezzo di un adattatore speciale adatto a piscine Intex. >>> Figura 11 (compreso nel materiale di consegna solo per il tipo 75)

4.4 Esempio di installazione

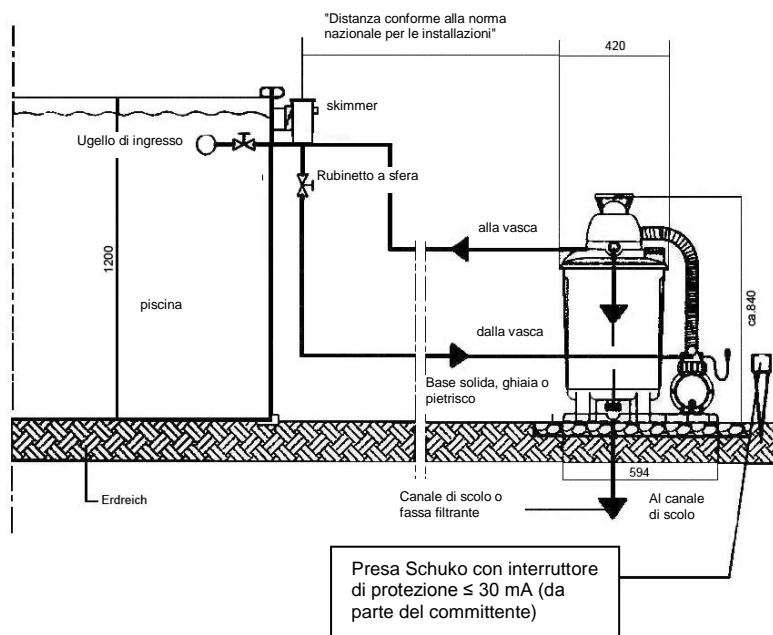



Figure 5

5. Prima messa in servizio

Dopo aver riempito il contenitore del filtro e aver effettuato il suddetto raccordo è necessario avviare il primo risciacquo ai fini della messa in servizio. Qualora l'impianto di filtrazione, per motivi costruttivi, si trovi al di sopra dello specchio dell'acqua (max. 1,50 m), rimuovere il coperchio del prefiltro e versare acqua nell'alloggiamento della pompa. Richiudere il coperchio con cura, assicurandosi del corretto posizionamento della guarnizione. Avviare la pompa filtro e attendere fino a quando la pompa inizia ad aspirare acqua. Successivamente avviare il controlavaggio. Se necessario, ripetere l'operazione più volte. (vedere **> 6 < Controlavaggio**).

INDICAZIONE:	*In conformità a DIN – EN 12904, in presenza delle suddette dimensioni dei grani è consentita una quantità di particelle sottodimesionate pari al 10% della frazione massica. In questo modo è possibile che, fino al risciacquo finale, piccole quantità di sabbia si introducano nella vasca.*

ATTENZIONE:	*Dopo aver eseguito le operazioni di raccordo, tutti i raccordi e i collegamenti a vite, per motivi di sicurezza e per prevenire allagamenti, devono essere controllati ancora una volta, con verifica del corretto posizionamento.*

5.1 Tempo di filtrazione

L'acqua contenuta nella piscina, in base alla sollecitazione e alla dimensione dell'impianto, deve essere fatta circolare e venire filtrata almeno 3 – 5 volte nell'arco di 24 ore. Il tempo necessario dipende dalla potenza dell'impianto di filtrazione e dalle dimensioni della piscina. Si consiglia comunque una durata minima quotidiana di 12 ore, che deve essere aumentata in caso di utilizzo intenso o di innalzamento del grado di impurità dell'acqua. Gli intervalli di filtrazione necessari possono essere preimpostati in archi di tempo separati, per mezzo dei timer comunemente in commercio.

5.2 Filtrazione

Nel contenitore del filtro le sostanze inquinanti dell'acqua di ricircolo vengono trattenute nel letto filtrante. L'aggiunta manuale di un'adeguata sostanza flocculante migliora sensibilmente l'effetto filtrante, riducendo l'impiego di prodotti per la manutenzione.
L'efficienza depurativa dell'impianto di filtrazione, accanto all'azione meccanica, si basa sui cosiddetti processi fisico-chimici, in relazione alla flocculazione nel letto filtrante.

6. Controlavaggio

- ► Pompa filtro "OFF“
- ► Valvola centrale a 7 vie in posizione >> 4 << "Rilavaggio” (=pulizia camera di decantazione)
- ► Pompa filtro "ON“
  Dopo un ciclo di risciacquo di circa 5 minuti il primo filtrato viene drenato nel canale di scolo
- ► Pompa filtro "OFF”
- ► Valvola centrale a 7 vie in posizione >> 6<< "Controlavaggio“
- ► Pompa filtro "ON“. Dopo un ciclo di controlavaggio di circa 30 secondi il filtro è pulito. Effettuare un controllo visivo all'ingresso del canale di scolo.
- ► Pompa filtro "OFF“
- ► Valvola centrale a 7 vie in posizione >> 1 << “Filtrazione“
- ► Pompa filtro "ON“
  L'impianto di filtrazione è di nuovo pronto all'uso

ATTENZIONE: *In linea di principio prima di ogni commutazione della valvola centrale a 7 vie la pompa filtro deve essere disattivata, o tramite l'interruttore del timer, o estraendo la spina.*

Per un deflusso libero e senza ristagno dell'acqua sporca la quantità d'acqua necessaria al controlavaggio deve essere disponibile prima dell'avvio del risciacquo.

ATTENZIONE:	*Il risciacquo non deve essere interrotto. La quantità d'acqua necessaria deve essere messa a disposizione prima dell'avvio del risciacquo.*

7. Istruzioni per l'uso della valvola centrale a 6 vie

La dotazione standard dell'impianto di filtrazione comprende una valvola centrale a 7 vie, integrata nel coperchio del contenitore, per il controllo manuale, configurata per la portata necessaria.

Premere la leva della valvola verso il basso con il palmo della mano e iniziare la regolazione. È possibile utilizzare le seguenti posizioni d'esercizio:

Posizione		
Filtrazione	**1**	► Passaggio dell'acqua dalla vasca, verso il basso, attraverso il contenitore del filtro e ritorno alla vasca
Controlavaggio	**4**	► Passaggio dell'acqua dalla vasca, verso l'alto, attraverso il contenitore del filtro nel canale di scolo o nel pozzetto della pompa.
Ricircolo	**3**	► Passaggio dell'acqua con ritorno alla vasca senza circolazione attraverso il filtro
Rilavaggio	**2**	► Passaggio dell'acqua dalla vasca, verso il basso, attraverso il contenitore del filtro nel canale di scolo o nel pozzetto della pompa.
Svuotamento	**6**	► Passaggio dell'acqua senza filtraggio nel canale di scolo o nel pozzetto della pompa
Chiusura	**5**	► Tutte le uscite della valvola sono chiuse, non c'è circolazione d'acqua.
Inverno	**7**	► Posizione della valvola durante l'inverno

ATTENZIONE:	*La leva della valvola non deve essere utilizzata per il trasporto del contenitore del filtro, che potrebbe staccarsi.*

8. Pulizia del filtro

Il continuo accumulo di impurità aumenta la resistenza del filtro. Se la pressione nel contenitore del filtro (manometro) sale di circa 0,2 – 0,3 bar rispetto alla pressione iniziale, il filtro deve essere sottoposto a controlavaggio.

INDICAZIONE:	*Per garantire perfette condizioni igieniche e ottimizzare la resa del filtro eseguire un controlavaggio del filtro almeno ogni 8 giorni, indipendentemente dalla durata del filtro e dal grado di impurità, dovuti a maggiori sollecitazioni (aumento della pressione). All'aumentare della sollecitazione, intensificare la frequenza.*

8.1 Attività di manutenzione

Frequenza	Attività da eseguire
Ogni settimana	Controlavaggio indipendentemente dal grado di impurità, pulire il cestello del prefiltro*****
Ogni anno (solo per impianti di filtrazione all’aperto)	Prima del periodo delle gelate eseguire i lavori di preparazione all’inverno, alla successiva messa in servizio in primavera inserire sabbia nuova

***** Pulitura del prefiltro

1. Spegnere la pompa (estrarre la spina)
2. Chiudere le valvole di arresto
3. Aprire l’anello filettato, sollevare la guarnizione trasparente. Estrarre il filtro all’aspirazione, pulirlo e riposizionarlo. Applicare la guarnizione trasparente e stringere l’anello filettato.
4. Aprire le valvole di arresto.
5. Riaccendere la pompa

ATTENZIONE:	*Non azionare la pompa senza il filtro in aspirazione o la sua impugnatura, che in caso contrario potrebbe ostruirsi o bloccarsi.*

8.2 Guasti e risoluzione dei problemi

Problema	Causa	Rimedio
Indicatore manometro superiore a 1 bar	Letto filtrante sporco	Sottoporre il filtro a controlavaggio
Pressione troppo bassa	Filtro all’aspirazione nel prefiltro della pompa intasato	Pulire il filtro all’aspirazione nel prefiltro
Aria nel prefiltro della pompa	Perdita di tenuta sul lato di aspirazione	Controllare il serraggio delle fascette e dei collegamenti a vite in PVC
L’acqua scorre nello scarico durante la modalità di filtrazione	Impurità nell’area della guarnizione della valvola a 7 vie	Svitare la valvola a 7 vie dal coperchio del filtro, pulire la guarnizione
Perdita di tenuta del filtro	Guarnizione difettosa	Controllare la guarnizione ed eventualmente sostituirla
La pompa non funziona	L’impianto è stato spento dal timer/controllo del filtro, la spina non è inserita nella presa, l’interruttore automatico di sicurezza è scattato, il motore della pompa è guasto	Verificare le impostazioni Attivare l’interruttore (se questo reagisce immediatamente il guasto è nella pompa o nel comando) Sostituire la pompa completa
Sabbia nella vasca	Al nuovo riempimento di sabbia ci sono ancora particelle sottodimensionate, sabbia nella valvola centrale a 7 vie (dall’operazione di controlavaggio) il diaframma a contatto con la camera dell’acqua depurata non è sistemato correttamente, il piatto forato del filtro è danneggiato	Eseguire più controlavaggi, fino a quando l’acqua non sarà limpida Sulla posizione "Svuotamento“ pompare per circa 30 secondi nello scarico Verificare il corretto posizionamento del diaframma Sostituire il piatto forato del filtro

Le riparazioni alla pompa devono essere eseguite esclusivamente da aziende specializzate e qualificate.

8.3 Schema di funzionamento della valvola centrale multivie

FILTRAZIONE – Posizione 1:

Vasca → Pompa → Valvola centrale a 7 vie → Camera di decantazione → Camera dell'acqua depurata→ Valvola centrale a 7 vie → Vasca

RISCIACQUO– Posizione 2:

Vasca → Pompa → Valvola centrale a 7 vie → Camera di decantazione → Camera dell'acqua depurata→ Valvola centrale a 7 vie → Scarico.

RICIRCOLO – Posizione 3:

Vasca → Pompa → Valvola centrale a 7 vie → Vasca

CONTROLAVAGGIO - Posizione 4:

Vasca → Pompa → Valvola centrale a 7 vie → Camera dell'acqua depurata → Camera di decantazione → Valvola centrale a 7 vie → Scarico

CHIUSURA – Posizione 5:

Nessun funzionamento, nessun passaggio d'acqua

SVUOTAMENTO – Posizione 6:

Vasca → Pompa → Valvola centrale a 7 vie → Scarico

INVERNO – Posizione 7:

Nessuna funzione, valvola alleviata

9. Indicazioni per lo smaltimento

Proteggere l'ambiente. Attenersi alle disposizioni locali. Smaltire le apparecchiature elettriche non più funzionanti negli appositi centri di raccolta.
Gli apparecchi alimentati con batterie sostituibili devono essere smaltiti dopo la rimozione delle stesse.